Acht scanners doorgelicht

Krijg je waar voor je geld?

Scanners komen in vele soorten en maten en het is niet altijd even eenvoudig om de juiste eruit te kiezen. Clickx ging voor jou aan de slag met acht scanners in twee prijscategorieën. We testten vier betaalbare instapscanners met een maximum prijs van € 150 en vier scanners die meer dan € 150 kosten. Zijn de duurdere scanners de extra snufjes waard, of volstaat een instapmodel ook voor het zwaardere werk?



Voor we aan onze test beginnen geven we je een woordje uitleg over enkele belangrijke begrippen die met scanners te maken hebben. Iedere scanner werkt met een *TWAIN-driver* en dat is al vele jaren zo. Minder bekend is dat er sinds Windows Millennium ook een eigen Windows-aansturingssysteem voor scanners wordt meegeleverd. Microsoft noemt dit WIA ofwel Windows Image Aquisition. Het is in eerste instantie bedoeld voor digitale camera's, maar bijna elke scanner die we onder Windows XP installeerden, herkende ook de WIA-driver. In tegenstelling tot TWAIN, waar voor elk merk scanner een andere TWAIN-driver moet worden geschreven, is WIA een algemene *driver* die voor zowat elke moderne scanner werkt. Er hoeven bijna geen aanpassingen te gebeuren door de scannerproducent zelf. Dat heeft wel tot gevolg dat de WIA-driver niet alle mogelijke functies van de scanner ondersteunt en slechts fungeert als een gemene deler. Enkel basisinstellingen zoals brontype (kleur, grijs, zwart-wit) en *resolutie* kan je met WIA aanpassen. Toch kan WIA handig zijn wanneer je de TWAIN-driver te ingewikkeld vindt of wanneer je wat oudere scanner nog geen Windows XP TWAIN-driver heeft.

Usb 2.0 of niet?

Loont het de moeite extra geld uit te geven aan een *usb 2.0*-scanner? Waarom dan wel? Bij de scanners onder de € 150 is een usb 2.0-scanner eerder zeldzaam. Enkel de HP ScanJet 3500C werkt onder usb 2.0. Nochtans beschikken de meeste moderne pc's over usb 2.0, geïntegreerd op het moederbord. *PCI* insteekkaarten met usb 2.0 zijn echter heel betaalbaar geworden – je hebt er al een voor minder dan € 50 – zodat upgraden niet al te veel pijn hoeft te doen. Je kan een usb 2.0-scanner natuurlijk ook aan een gewone usb 1.1-poort koppelen, al zal je dan niet kunnen scannen op de volle snelheid die de scanner aankan. Het grote snelheidsverschil tussen usb 1.1 en usb 2.0 zal je trouwens niet merken bij het scannen van standaard foto's. Pas wanneer je grotere documenten in hoge resoluties scant, komt het voordeel van usb 2.0 tot zijn recht. Dergelijke scans gaan namelijk beduidend sneller. Je zal dan ook voor sommige dingen meer geneigd zijn om in hogere resoluties te scannen voor een beter afdrukresultaat, zeker wanneer je de gescande foto's vergroot wilt afdrukken. Wanneer usb 2.0 voor jou belangrijk is, let er dan wel op dat de scanner effectief aan usb 2.0 'Hi Speed' kan scannen. Dit is het theoretische maximum van 480 Mbit/s. Een usb 2.0 scanner die aan 'Full Speed' scant, scant aan 12 Mbit/s en dat is eigenlijk even snel als usb 1.1. Laat je dus niet beetnemen!

Scanners < € 150

BenQ S2W 5000E



Zoals je wellicht al weet gaan scanners van Acer nu door het leven als BenQ-scanners. Eén van de eerste scanners onder deze nieuwe naam is de S2W 5000E. We waren dus benieuwd of het niet alleen een naamsverandering betrof. En jawel, je krijgt voor weinig geld een degelijke scanner. Linux-gebruikers zullen alvast in hun nopjes zijn want BenQ levert als enige de benodigde SANE-driver voor Linux gewoon mee op cd-rom. Heel aardig vinden we ook de MergeMagic software waarmee je een A3-document kan scannen. Dit werkt goed bij tekst, maar minder goed bij tekeningen. Er wordt immers een gedeelte dubbel gescand. Toch is dit een aardig initiatief en mits wat bijsturing kan daar een deftige toepassing uit groeien. De TWAIN-driver maakt gebruik van verschillende *skins*, maar de standaard vereenvoudigde 'Champagne'-skin vinden we niet veel soeps. Pas wanneer je de wat saaie standaardskin gebruikt, merk je dat deze TWAIN-driver veel meer in zijn mars heeft. Het feit dat er geen Nederlandse versie van bestaat, maakt de S2W 5000E minder aantrekkelijk voor wie voor het eerst met een scanner aan de slag gaat. Voor de rest zit het met deze scanner wel snor. Hij ondersteunt ook WIA en de meegeleverde software is gelukkig wel in het Nederlands.
Wat sommige fabrikanten nog steeds niet voor elkaar krijgen, is het wegwerken van *moiré*. De meeste doen het goed, maar de BenQ laat op dit vlak duidelijk een steek vallen. Dat verklaart meteen de niet zo denderende prestatiescore, maar die is ook te wijten aan de iets lagere scansnelheid. De prijs maakt echter veel goed.

Epson Perfection 1260 Photo

Met de Perfection 1260 Photo vernieuwt Epson naar jaarlijkse gewoonte zijn scannergamma. De Perfection 1260 vormt nu het instapmodel en je kan kiezen uit de standaardversie of de Photoversie. Deze laatste heeft als extra een kleine lichtbron en de nodige sjablonen voor het scannen van dia's, zowel ingekaderd als in een strip. De aansluiting voor de diascanmodule dient ook voor de in optie verkrijgbare automatische documentinvoer. Zoals dat tegenwoordig de mode is, heeft ook de Perfection 1260 extra knoppen vooraan. De TWAIN-driver komt net als alle andere software netjes in het Nederlands. Standaard start de TWAIN-driver in automatische modus maar daar kan je zo goed als niets instellen. Alles gebeurt letterlijk volautomatisch. Gelukkig kan je ook overschakelen naar de manuele modus die heel wat meer controlemogelijkheden biedt. Heb je wel behoefte aan een paar instellingen, maar niet aan het hele arsenaal, dan vormt Windows WIA een leuk alternatief. Automatisch bijsnijden doet de TWAIN-driver niet, maar in de manuele modus kan dit wel met één druk op een knop. Handig. Opvallend, maar ook een beetje jammer, is dat de geïntegreerde 'Prest'! *OCR*-software zo beperkt is. De scankwaliteit van deze Epson blijkt erg goed, de snelheid van het scannen maakt echter heel wat minder indruk.



VAKTAAL

Driver: Engels voor stuurprogramma of stuurbestand, een klein programmaatje dat een randapparaat afstemt op de pc, zodat ze vlot met mekaar kunnen communiceren.

Moiré: Voordat foto's in kranten, tijdschriften en boeken worden gepubliceerd, worden ze gerasterd. Als je dergelijke foto's weer gaat inscannen, dan is de kans heel groot dat je storende moiré-patronen in de foto krijgt, in de vorm van vervormde lijnen.

OCR: Optical Character Recognition. Een technologie die je in staat stelt teksten in te scannen en die daarna ook te bewerken. Daarmee vermijd je dat je een tekst helemaal moet overtypen.

PCI: Peripheral Component Interconnect. PCI is een busstandaard ontwikkeld door processor-fabrikant Intel. Met PCI kan je randapparaten verbinden met je computer.

Resolutie: Een term om de kwaliteit en scherpte van een beeld, een foto of een afdruk uit te drukken.

Skin: Een uiterlijke verandering van een bepaald programma. Tegenwoordig kan je veel software een persoonlijke toets geven door zogenaamde skins.

TWAIN-driver: Technology Without An Interesting Name, letterlijk: technologie zonder een interessante naam. Software waarmee scanners en digitale camera's hun beelden kunnen doorgeven aan grafische programma's, op voorwaarde dat deze programma's TWAIN ondersteunen.

Usb 2.0: De nieuwe generatie van usb (Universal Serial Bus) die standaard is voor het aansluiten van randapparatuur. Usb 2 is wel 40 keer sneller dan gewone usb.

HP ScanJet 3500C



Ook HP staat er weer met een nieuwe reeks scanners, maar deze keer stellen we ons toch de vraag: hoe kunnen deze scanners met dezelfde specificaties als de voorgaande generatie toch nog een meerwaarde bieden? Geloof het of niet, blijkbaar zijn ze er bij HP toch in geslaagd. Op termijn moeten de ScanJet 3500C, 3530C en 3570C de tandem 4400C en 4470C gaan aflossen. De ScanJet 3500C en 3530C zijn eigenlijk identiek op één sneltoets vooraan na, waarmee je de Memories Disc software start. De TWAIN-driver voor de ScanJet 3500 reeks is helemaal vernieuwd en vervangt de PrecisionScan software van vroeger. Je kan er alle kanten mee uit, met als voordeel dat deze TWAIN-software tegelijkertijd uitgebreid is, maar toch overzichtelijk blijft voor de leek. Een apart programma om foto's te bewerken krijg je echter niet meer bij deze ScanJet. Deze functionaliteit wordt voor een groot deel opgevangen door de TWAIN-driver zelf, die immers verschillende basisbewerkingsfuncties heeft zoals het draaien en spiegelen van gescande foto's. Voor uitgebreidere beeldbewerking zal je wel aparte software in huis moeten halen. Voor HP is het tijdperk van de parallelle poort nu ook definitief verleden tijd. De vorige generatie (ScanJet 4400 reeks) had nog zowel een parallelle poortaansluiting als een usb-aansluiting, maar vanaf de ScanJet 3500 is er enkel een usb(2.0)-aansluiting. Over de scankwaliteit valt hoegenaamd niet te klagen, maar het is vooral de scansnelheid die ons kan bekoren. Usb 2.0 maakt duidelijk het verschil. De ScanJet 3500C is zowel qua prijs als prestaties een hoogvlieger!



VAKTAAL

Dpi: De afkorting van dots per inch. Hiermee wordt de resolutie van een scanner uitgedrukt. Een toestel met een resolutie van 600 bij 600 dpi drukt zowel horizontaal als verticaal 600 punten over een afstand van 2,54 cm. Hoe hoger de resolutie, hoe beter de kwaliteit van de afdruk.

Trust 240TH Direct WebScan Gold



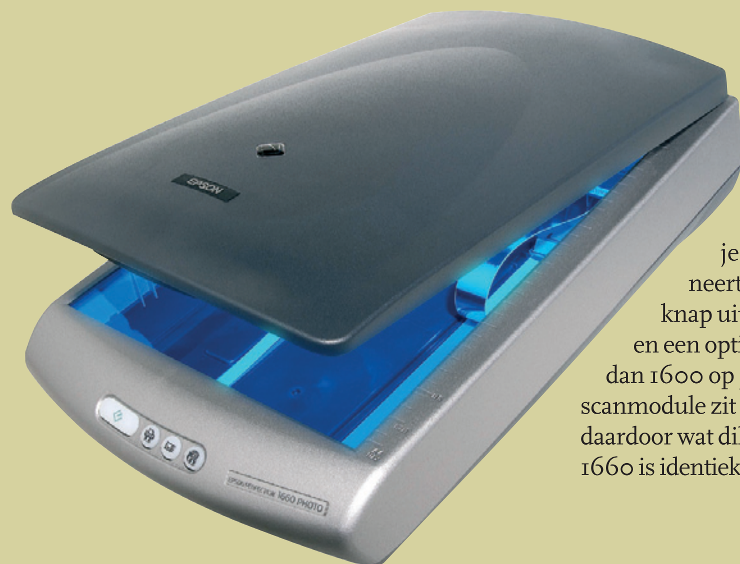
De 240TH van Trust is een fraai antraciet-zwartkleurig scannertje, maar onder de motorkap is het zonder twijfel een Mustek Be@rPaw 2400TA. Sinds lang proberen fabrikanten ons te overtuigen met kunstmatig opgepepte scanresoluties, maar Trust maakt het nu wel heel bont. In vette letters staat er '38400 *dpi*' op de doos. Dat is natuurlijk onzin en in werkelijkheid haalt deze Trust een optische resolutie van 'slechts' 1200 bij 2400 dpi. De TWAIN-driver is typisch voor een Mustek/Trust scanner en komt netjes in het Nederlands. Jammer dat dit voor de nieuwe versie van – het overigens heel aardige – Ulead PhotoExpress 4.0 Plus (My Custom Edition) niet meer het geval is. De FineReader OCR-software is wel Nederlandstalig. Deze Trust ondersteunt jammer genoeg geen WIA en is daarmee de enige uit de test. Hoewel de scanner een hogere resolutie aankan, kan de TWAIN-driver in lijntekening (zwart-wit) vreemd genoeg slechts een resolutie aan van 600 dpi in plaats van 1200 dpi. Ons viel ook de behoorlijk lange opwarmtijd op en dit bij zo goed als iedere scan. Over de scankwaliteit kunnen we alleen maar positief zijn, met op alle vlakken goede tot heel goede scores. Snelheidsgewijs is deze Trust echter geen uitschieter.

Scanners > € 150

Canon CanoScan D1250U2

De CanoScan D1250U2 van Canon is de goedkoopste scanner in deze prijscategorie en komt in twee versies. De standaardversie die wij testten, kost net geen € 150, maar je moet dan zelf voor een usb 2.0-kaartje zorgen, tenzij je over een recente pc beschikt of moederbord met usb 2.0 aan boord. Voor € 40 extra krijg je de uitgebreidere versie (D1250U2F) met een diascanner én een usb 2.0-uitbreidingskaart. Zowel qua kwaliteit als qua extra software zit je met de Canon CanonScan D1250U2 goed. Zo krijg je Adobe Photoshop Elements 1.0, ArcSoft PhotoBase en het OCR-pakket OmniPage Pro 9. Degelijke software die meer dan genoeg mogelijkheden biedt. Deze Canon hoeft op geen enkel vlak onder te doen voor de HP ScanJet 3570C of de Microtek ScanMaker 4900. Knap dus, maar als we de vergelijking doortrekken naar categorie min € 150 dan zijn er daar betere koopjes te vinden met onder andere de ScanJet 3500C van HP.





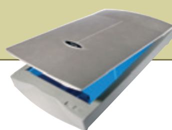
Epson Perfection 1660 Photo

Een trapje hoger op de Epsonladder vinden we de Perfection 1660 Photo, de opvolger van de Perfection 1650, waar je een stevige € 250 voor moet neertellen. Deze scanner heeft een knap uiterlijk en beschikt over usb 2.0 en een optische resolutie van niet minder dan 1600 op 3200 dpi. Een dia- en negatiefscanmodule zit in het deksel verwerkt en dat is daardoor wat dikker. De TWAIN-driver van de 1660 is identiek aan die van de Perfection 1260 uit de categorie tot € 150. Bij de Perfection 1660 Photo krijg je eveneens ArcSoft PhotoImpression 4. Je kan ook scannen naar een Pocket pc of Palm PDA, maar hiervoor moet je wel het Epson SmartPanel installeren. Dit is een overkoepelend programma van waaruit je niet enkel kan scannen naar verschillende bestemmingen, maar bijvoorbeeld ook kan kopiëren. We vonden de OCR-functionaliteit beperkt, maar dat is dan ook het enige minpuntje waar we deze Epson op konden betrappen. Een prima presteerder en vooral een erg snelle jongen!

HP ScanJet 3570C

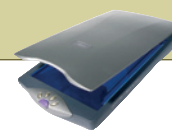
De ScanJet 3570C kan alles wat de 3500C kan, maar heeft nog extra mogelijkheden waar je echter stevig voor bijbetaalt. Je vindt in het deksel namelijk een ingebouwde dia- en fotonegatiefscanner. Tot twee dia's tegelijk kan je scannen, maar je moet ze wel in een beeldbewerkingsprogramma uitknippen en apart bewaren. Niet echt handig en we moeten ook toegeven dat de dia's niet voldoende scherp zijn. Met een vlakbedscanner blijft het behelpen. Het is enkel goed voor sporadisch scannen van een dia, maar zeker niet om een hele reeks vakantiedia's of andere waardevolle dia's te digitaliseren. We raden je dan ook aan om voor het scannen van dia's een speciale diascanner aan te schaffen. Je krijgt voor de rest nog steeds veel waar voor je geld maar de meerwaarde tegenover het basismodel is naar ons gevoel te beperkt gezien het grote prijsverschil. De naakte prestaties van de 3570C blijken, zoals verwacht, identiek aan die van de 3500C.









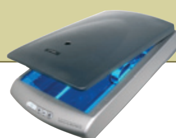


INFORMATIE

< € 150				
MERK	**BENQ**	**EPSON**	**HP**	**TRUST**
TYPE	**S2W 5000E**	**PERFECTION 1260 PHOTO**	**SCANJET 3500C**	**240TH DIRECT WEBSCAN GOLD**
COMMERCIËLE INFORMATIE				
Prijs (incl. BTW)	€ 79	€ 140	€ 119	€ 132
Algemeen telefoonnummer (hotline, etc.)	+31 (0)499/75.02.00	070/22.20.85	02/778.34.00	+31 (0)78/654.99.99
Leveranciers- of landgebonden website	www.benq.nl	www.epson.be	www.hp.be	www.trust.com
Garantie (maanden)	24	12	12	24
Garantiesysteem	carry-in	carry-in	carry-in	carry-in
TECHNISCHE INFORMATIE				
Specificaties				
Interface	usb	usb	usb 2.0	usb
Optische horizontale scannerresolutie	1200	1200	1200	1200
Optische verticale scannerresolutie	2400	2400	1200	2400
Kleurdiepte (bits)	48	48	48	48
Grijswaardendiepte (bits)	16	16	16	16
Dia-adapter?	niet beschikbaar	standaard	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Afneembaar deksel?	ja	ja	ja	neen
Ondersteunde besturingssystemen	Windows 98/SE/Me, Windows 2000, Windows XP	Windows 98/SE/Me, Windows 2000, Windows XP, Mac OS 8.6 of hoger	Windows 98/SE/Me, Windows 2000, Windows XP, MacOS 9.1 of hoger, Mac OS X 10.1 of hoger	Windows 98/SE/Me, Windows 2000, Windows XP
Meegeleverde software				
Beeldbewerkingssoftware	ArcSoft PhotoImpressions	ArcSoft PhotoImpression 4	HP Photo- en Imaging Software	Ulead Photo Express 4.0
Documentbeheer/Beeldbeheer	ArcSoft PhotoBase	ArcSoft PhotoBase	Geïntegreerd in Photo & Imaging Software	neen
Tekstherkenning	ABBYY FineReader Sprint	ABBYY FineReader	ReadIris geïntegreerd in scansoftware	ABBYY FineReader
Webgebaseerde software	neen	Scan to Web	Share to Web	neen
Andere	neen	neen	Memories Disc Creator	neen

TESTRESULTATEN PRESTATIES				
SCANKWALITEIT (45%)				
Monochrome kwaliteitstest				
Lijnen en tekst (143p)	83	86	89	86
Grijswaarden (22p)	19	19	20	20
Totaal monochroom (165p)	102	105	109	106
Kleurenkwaliteitstest				
Evaluatie kleurenkaart (120p)	90	90	90	90
Scanafwijkingen (moiré, etc.) (50p)	0	50	50	50
Totaal kleur (170p)	90	140	140	140
Scansoftware				
Mogelijkheden en gebruiksgemak (23p)	16	21	21	17
Totale kwaliteitsscore (100p)	60	78	78	72
SCANSNELHEID (20%)				
Totale scantijd bij 150 dpi (seconden)	25	21	10	19
Totale scantijd bij 300 dpi(seconden)	56	37	20	46
Totale snelheidsscore (100p)	26	33	64	33
SPECIFICATIES EN EXTRA'S (35%)				
Technische specificaties (30p)	22	24	24	19
Meegeleverde software (5p)	3	4	5	2
Totaal (35p)	25	28	29	21
Totale score (100p)	71	80	83	60
PRESTATIESCORE (100p)	57	70	77	60
PRIJSSCORE	89	50	59	53
PRIJS/PRESTATIESCORE (100p)	70	62	70	57

prijs/prestatiescore = 60% prestaties, 40% prijs
ideale prijs < 150 = € 70
ideale prijs > 150 = € 140

> € 150

CANON D1250U2	EPSON PERFECTION 1660 PHOTO	HP SCANJET 3570C	MICROTEK SCANMAKER 4900
€ 149,99	€ 250	€ 199	€ 179
02/722.04.11	070/22.20.85	02/778.34.00	+31 (0)30/750.27.31
www.canon.be	www.epson.be	www.hp.be	www.microtekeurope.com
12	12	12	24
carry-in	carry-in	carry-in	carry-in
usb 2.0	usb 2.0	usb 2.0	usb
1200	1600	1200	2400
2400	3200	1200	4800
48	48	48	48
16	16	16	16
standaard	standaard	standaard	in optie
ja	ja	ja	ja
Windows 98/SE/Me, Windows 2000, Windows XP (Windows Me/2000/XP voor usb 2.0)	Windows 98/SE/Me, Windows 2000, Windows XP, Mac OS 8.6 of hoger	Windows 98/SE/Me, Windows 2000, Windows XP, MacOS 9.1 of hoger, Mac OS X 10.1 of hoger	Windows 98/SE/Me, Windows 2000, Windows XP, Mac OS 8.6 of hoger
Adobe Photoshop Elements 1.0	ArcSoft PhotoImpression 4	HP Photo- en Imaging Software	Adobe PhotoDeluxe 4 (PC) / Adobe Photoshop 5.0 LE (Mac)
ArcSoft PhotoBase	Arcsoft PhotoBase	Geïntegreerd in Photo & Imaging Software	Ulead Photo Explorer
ScanSoft OmniPage Pro 9.0	ABBYY FineReader	ReadIris geïntegreerd in scansoftware	ABBYY FineReader Sprint
neen	Scan to Web	Share to Web	neen
neen	neen	Memories Disc Creator	Ulead DVD PictureShow

88	90	89	87
19	20	20	20
107	110	109	107
90	90	90	90
50	50	50	50
140	140	140	140
20	21	21	16
77	79	78	71
10	9	10	21
20	12	20	38
64	84	64	33
24	27	25	29
3	4	5	4
27	31	30	33
77	89	86	94
74	84	78	71
93	56	70	78
82	**73**	**75**	**74**

Microtek ScanMaker 4900



Nagelnieuw is de Microtek ScanMaker 4900. Met zijn 2400 op 4800 dpi is dit de scanner met de hoogste optische resolutie die we tot hiertoe hebben gezien in deze prijsklasse. Deze ScanMaker heeft ook niet minder dan zeven scanknoppen. Een tegenvaller is wel dat Microtek koos voor usb 1.1 en niet voor het snellere usb 2.0. Dat laat zich voelen in de snelheidstesten waar de ScanMaker 4900 als traagste doorkomt. De meegeleverde ScanWizard 5 TWAIN-driver heeft zowel een eenvoudige als een uitgebreide modus. Die laatste is naar ons gevoel zelfs iets te uitgebreid en met alle vensters geopend, een beetje overdonderend. Heel jammer is dat noch de TWAIN-driver, noch de meegeleverde software in het Nederlands beschikbaar is. Uitzondering hierop is het documentbeheerprogramma Ulead PhotoExplorer en de OCR-software FineReader 4 Sprint. Opvallend is dat je een variant van deze OCR-software ook als geïntegreerd pakket samen met de TWAIN-driver kan installeren en gebruiken. Als beeldbewerkingspakket krijg je Adobe PhotoDeluxe 4 Home Edition voor Windows en Adobe Photoshop 5 LE voor de Mac. Heel aardig is Ulead DVD PictureShow, waarmee je van gescande foto's en afbeeldingen een foto- of diashow maakt en vervolgens op cd of dvd brandt. Microtek heeft dit blijkbaar afgekeken van HP die met de nieuwe ScanJet scanners Memories Disc-software meelevert.

TESTMETHODE

Alle testen deden we op een zelfbouw-pc met een AMD Athlon 1,4 GHz processor, 256 MB intern geheugen en 40 GB harde schijf. Het besturingssysteem van dienst was Windows XP Professional NL. We sloten alle scanners aan op een PCI usb 2.0-kaartje met NEC chipset.

Eigenlijk is een snelheidstest voor de huidige generatie scanners niet erg relevant meer. Per slot van rekening is het belangrijker hoe je vakantiefoto's eruitzien na het scannen, dan hoeveel seconden een scan nu werkelijk inneemt. De kwaliteit primeert dus en het is precies dát wat we nagaan. We doen nog wel een kleine snelheidstest, maar die is niet doorslaggevend in de eindquotering. Uiteraard krijgen de scanners meer waardering naarmate er extra's meegeleverd worden. De kwaliteitstesten bestaan uit het scannen van een aantal representatieve documenten. In de eerste plaats is dit een monochrome afdruk om na te gaan hoe verschillende grijswaarden worden ingescand. Om te zien in hoeverre de scanner fijne lijnen kan onderscheiden en weergeven, scannen we een afdruk in van een pagina die de minimale horizontale en verticale lijndichtheid kan nagaan. We scannen ook een speciale kleurenpaletfoto van Agfa die bestaat uit 246 kleurschakeringen en 22 grijswaarden. Tot slot gebruiken we nog een standaard vakantiefoto (150 dpi) en een grootformaat foto (300 dpi). De Agfa-foto en de grijswaardenfoto scannen we in aan 150 dpi en de afdruk voor het onderscheiden van minimale lijndichtheid aan de maximumresolutie, in dit geval 600 dpi. De twee scans van de grootformaat-foto dienen tegelijk als snelheidstest. We hechten relatief veel belang aan de afwezigheid van storende moiré-effecten bij het scannen van afbeeldingen uit bijvoorbeeld kwaliteitsdrukwerk of tijdschriften. We scannen voor de moiré-test een reclamepagina in uit een tijdschrift. Tot slot quoteren we ook nog de meegeleverde software en geven we een algemene score voor de afwerking van het geheel, zowel hard- als software.



CONCLUSIE

Uit onze testen blijkt dat de duurdere modellen kwalitatief niet of nauwelijks beter zijn dan de basisversie van hetzelfde merk. De meerprijs moet je vooral zoeken in extra snufjes in de vorm van scanknoppen vooraan of een ingebouwde diascanmodule in het deksel. Aan jou dus om te beslissen of deze functionaliteit voor jou belang heeft of niet. Zeker het scannen van dia's verloopt niet echt handig met een vlakbedscanner, ondanks de verhoogde optische scanresolutie. Belangrijker voor de wat duurdere modellen is het gebruik van usb 2.0 en de hogere optische resolutie.

In de categorie tot € 150 is er één duidelijke winnaar, de HP ScanJet 3500C. Dit is niet verwonderlijk, want het is de enige usb 2.0-scanner in die categorie die bovendien nog heel goed presteert en geleverd wordt met een fraai softwarepakket. De BenQ S2W 5000E haalt een even hoge prijs/prestatiescore maar dat heeft hij vooral te danken aan zijn erg lage prijs in vergelijking met de rest.

In de categorie tot € 150 kunnen we de Epson Perfection 1660 Photo aanbevelen. Hij is misschien niet van de goedkoopste, maar biedt wel de beste scankwaliteit gekoppeld aan de hoogste snelheid. Ook het softwarepakket dat Epson meelevert, mag gezien worden. De Canon D1250U2 biedt de beste verhouding tussen prijs en prestaties.

— Bart Stoffels en Dirk Peeters —